

封面故事 Cover Story

中國大陸醫療電子商機萌發

自2006年中國大陸政府推出衛生醫藥改革計畫後，隔年醫療產業即開始以高於國內生產毛額(GDP)年增率三倍的幅度成長，而2008年發布的「2020健康中國」計畫，更確立中國大陸醫療產業長期的發展潛力。為創造台灣廠商更多西進的機會，台灣政府也在2009年2月底舉行的「海峽兩岸信息產業技術標準論壇」中宣布，將醫療電子納入未來兩岸研議共通標準的重點項目，協助台灣原始設備製造商與晶片設計業者取得有利的發展位置。然而進軍中國大陸得面臨當地廠商低價與山寨版產品的競爭，若廠商能提供完善的售後服務、突顯產品特色，則可永續經營，贏得最大商機。

此外，由於高齡化社會來臨，遠距醫療需求漸興，台灣廠商結合發達的資通訊技術，將可在國際市場占有一席之地，但醫療設備要達到一定的效能與互通性，相關測試則不可少。

- 20 兩岸共同標準鳴槍起跑 台灣醫療電子廠插旗神州 莊惠雙
- 33 利用網路通訊/軟體/硬體架構 跨院區資訊整合系統成形 李震華/翁偉修
- 36 確保網路平台與裝置順利溝通 醫療設備相容性測試勢在必行 施育宗
- 39 打造高取樣率OCT系統 PXI示波器扮要角 Kohji Ohbayashi

技術探勘 Technology Exploring

- 43 車用電子測試與驗證專欄(4-2) 進軍國際AM/OEM市場 薛欽鋒
汽車電子可靠度驗證勢在必行
- 53 700MHz技術發展(上) 挾覆蓋面積大/少死角優勢 丁吉隆/連卓廷
700MHz頻段應用潮流興
- 57 立體顯示技術(3-2) 克服影像解析度/視野問題 鍾慶豐
頭戴顯示器創新設計輪番上陣
- 59 降低間接電流回授儀器放大器輸出雜訊 Maurizio Gavardoni
自動歸零雜訊濾波技術嶄露鋒芒
- 63 攸關網路服務品質 吳道屏
IPTV關鍵量測技術舉足輕重
- 67 數位頻譜分析儀出擊 林俊仲
無線胎壓偵測系統量測輕鬆上手
- 73 溫升過高難治本 呂飛龍
交換式電源電路MOSFET出奇招
- 78 提高機上盒與汽車多媒體連接性能 張君源
USB埠安全介面設計不可不慎



每月專題 In Focus

可攜式裝置關鍵元件添新兵

CES、MWC一向為全球消費性電子風向球，從今年展會可看出可攜式裝置不但強調聯網功能，業者更朝向無線技術整合發展；此外，力求更友善的使用介面也帶動了觸控風潮，加速觸控IC業者相繼投入，為了讓可攜式裝置邁向智能化，以MCU搭配觸控IC的操作方式，更成為台灣業者投入的技術指標。在強調無線、觸控技術以外，3M與德州儀器兩大陣營點燃的微型投影戰火，更賦予可攜式裝置全新應用的可能，以期全面邁向智能化版圖。



圖片來源：三星

- | | | |
|-----|--------------------------|---------------------------|
| 82 | 聯網/觸控/微型投影上身 可攜式裝置聰明變裝 | 蕭如涵 |
| 93 | 善用動態電源管理 多媒體處理器效能升級 | Arthur Musah/Andy Dykstra |
| 97 | 反射式偏光膜PBS加持 微型投影機尺寸/成本下探 | 邱繼輝 |
| 101 | 簡化外加元件使用 MCU護航觸控技術 | 陳南強 |

市場分析 Market Analysis

國內外重要展會特別報導

第七屆Globalpress電子高峰會

- | | | |
|-----|------------------|-----|
| 106 | 摩爾定律走調 半導體業轉向進化論 | 錢慧君 |
|-----|------------------|-----|

AC LED照明技術暨市場分析論壇

- | | | |
|-----|-----------------------------|---------|
| 112 | 搶攻LED照明產業先機 台灣AC LED供應鏈加速成形 | 蕭如涵/林苑晴 |
|-----|-----------------------------|---------|

台北國際車用電子展

- | | | |
|-----|---------------------------|-----|
| 117 | 汽車電子產業露曙光 台商擁抱綠色車輛/新興市場商機 | 林苑晴 |
|-----|---------------------------|-----|

2009台北國際安全設備展

- | | | |
|-----|-------------------------|-----|
| 123 | IP視訊監控大行其道 DSP/FPGA分進合擊 | 王智弘 |
|-----|-------------------------|-----|

- | | | |
|-----|----------------------|-----|
| 127 | 政策/標準抬轎 大中華LED路燈商機勃勃 | 林苑晴 |
|-----|----------------------|-----|

- | | | |
|-----|-----------------------|-----|
| 132 | 搶當EDA業界一哥 新思/明導布局先進技術 | 王智弘 |
|-----|-----------------------|-----|

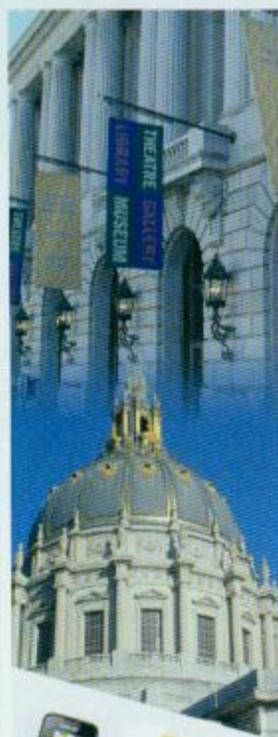
- | | | |
|-----|----------------------------|-----|
| 136 | 力促電機電子產業升級/轉型 工研院祭出專利授權大利多 | 王智弘 |
|-----|----------------------------|-----|

- | | | |
|-----|-----------------------------|-----|
| 138 | 3G通訊/安規認證需求殷 SGS/優力加碼投資台灣市場 | 莊惠雯 |
|-----|-----------------------------|-----|

- | | | |
|-----|-------------------------|-----|
| 140 | 廣電政策/新興技術並進 TFT LCD逆境求生 | 蕭如涵 |
|-----|-------------------------|-----|

- | | | |
|-----|-----------------------|-----|
| 143 | 台商搶攻照明新利基 LED強光照明機不可失 | 林苑晴 |
|-----|-----------------------|-----|

- | | | |
|-----|----------------------|-----|
| 145 | 金融風暴中依然挺立 網通設備業者逆勢成長 | 莊惠雯 |
|-----|----------------------|-----|



下期預告

封面故事

晶片商競逐 迷你筆電市場

- 資通訊群雄逐鹿 迷你筆電戰情增溫
- GPS/觸控/多媒體功能加身 迷你筆電改頭換面
- Android平台 進軍迷你筆電市場的衝擊與挑戰
- 迷你筆電電源供應與管理設計考量

每月專題

驅動IC 點亮LED TV商機

- LED TV背光源設計 對於驅動IC技術發展影響
- LED TV背光源驅動IC技術 最新進展與未來趨勢
- LED驅動IC供應商 產品及市場布局情形

17 編者的話

錢慧君

新聞現場 News Spot

- | | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| 149 | 3G成長動能未減 高通積極布局LTE產品 | 莊惠雯 |
| 150 | 智慧型手機驗證成本高漲 多模同步量測捍衛毛利率 | 黃繼寬 |
| 151 | 解決LED燈泡閃爍弊端 NS推出支援TRIAC調光LED驅動器 | 林苑晴 |
| 152 | 專擅支援各種標準內容 Axel進軍台灣行動電視市場 | 莊惠雯 |
| 153 | 緊跟量測市場脈動 安捷倫台灣區數位量測實驗室啓用 | 林苑晴 |
| 154 | 具備體積小/成本低優勢 CSR第二代整合晶片乘勝追擊 | 莊惠雯 |
| 155 | 解決設計參數問題 史貝特非揮發性可編程PC時脈上市 | 莊惠雯 |

專訪薈地 Interview Spot

- | | | |
|-----|---------------------------------|-----|
| 156 | 瞄準醫療電子/通訊/汽車市場商機 奧地利微電子強化亞/美洲布局 | 林苑晴 |
|-----|---------------------------------|-----|

新品登場 New Product

- | | | |
|-----|---------|-----|
| 158 | 元件-工具特區 | 編輯部 |
| 169 | 資訊情報 | 編輯部 |

發行人 / 何飛鵬 Hu Fei-Peng, Founder
社長 / 林金宏 分機 2300 Chairman@mem.com.tw
副 總 經 理 / 李麗潔 分機 2312 Rfa_Lee@mem.com.tw

技術顧問群 (以次按姓氏筆劃排列)
總 編 / 王學強 資深研究數量測技術發展中心主任
高鈞桓 / 副總經理 e-kmc BU 區經理
黃立仁 / 工業技術研究所系統晶片研發中心晶片核心技術組
部主任 專任工程師 黃立仁
編 輯 部
副 總 經 理 / 陳慧君 分機 2301 Steffi.Chien@mem.com.tw
主 編 / 王世弘 分機 2318 Wkcmr_Wang@mem.com.tw
副 總 經 理 / 林苑晴 分機 2305 Annabel_Lin@mem.com.tw
副 總 經 理 / 莊惠雯 分機 2317 Athena_Chuang@mem.com.tw
副 總 經 理 / 黃繼寬 分機 2303 Hanna_Hsiao@mem.com.tw
美 術 主 任 / 梁守剛 分機 2309 James_Chyou@mem.com.tw
美 術 編 輯 / 陳好雅 分機 2310 Jessica_Chen@mem.com.tw
特 約 美 術 / 汪立昇 Anita_wang@hotmail.com
特 約 編 輯 / 洪麗芬 Helen@604home.com.tw

廣告業務部
專 務 經 理 / 劉美玲 分機 2306 Eileen_Chiu@mem.com.tw
專 務 經 理 / 吳長新 分機 2313 Roland_Yeh@mem.com.tw
專 務 經 理 / 彭麗玲 分機 2311 Addie_Peng@mem.com.tw
專 務 經 理 / 謝麗芬 分機 2315 Jessica_Chang@mem.com.tw
發 行 企 劃 / 劉怡玲 分機 2307 Yiling_Liu@mem.com.tw

TOM集團有限公司台灣營運中心
總經理兼財務長 / 黃立仁
美 術 總 監 / 陳好雅
副 總 經 理 / 梁守剛

家庭傳媒營運平台
總 經 理 / 蕭慕娟 Awo Yeh
特 約 經 理 兼 副 總 經 理 / 蕭慕娟 Roger Yen
主 任 / 蕭慕娟 Roger Yen
客戶服務部
副 總 經 理 / 蕭慕娟 Anne Chang
主 任 / 蕭慕娟 Grace Wang
主 任 / 蕭慕娟 Ann Wang
財務會計處資深會計
師 / 陳文欣 Brian Chen
行政部
主 任 / 莊麗元 T.Y. Juang
人力資源部
主 任 / 蕭慕娟 Eva Chuah
資訊部
總 經 理 / 蕭慕娟 Rocky Lee
IT 部
副 總 經 理 / 蕭慕娟 Ang-Ei Wang
法 務 部
主 任 / 蕭慕娟 Sam Chiu

發行所 / 城邦文化事業股份有限公司
地 址 / 104 臺北市民生東路2段14、15、16樓
4F, No. 14, Sec. 2, Minsheng E. Rd., Taipei 104, Taiwan (R.O.C.)
電 話 / (02)2880-7022
傳 真 / (02)2690-1830

客服網址 / http://service.cph.com.tw
客服專線 / 0800-020-299
印 刷 所 / 弘揚商業印刷公司
總 經 銷 / 動力國際股份有限公司
台北新莊店市實路235號8樓1號1樓
電話 / 02(2910-8880)
新北大會堂 / 行嘉仁書局 / 誠訊書店 / 新華友書店 / 益智書局及各大書局

港澳區經銷：
新華友有限公司
香港新華友書局33-39號華星工業中心225號808
電話 / (852)2405-2647 傳真 / (852)2405-6438

國外廣告代表 International Sales Offices
Korea Representative: JES Media Inc.
Add: Mr. Young-Saeh Chinn
TEL: (82-2)481-3411 FAX: (82-2)481-3414

• 本報廣告有誤訂不誤、誤、缺頁等問題請讀者至本公司更換、補辦。
• 本刊廣告刊登格式及版式圖片、非經本刊同意任人不得轉載、凡投稿、選稿之文
稿請另行約定外、本刊有隨時刊登、轉載、修改及編輯等權利。

零售 / 每册NT\$200
訂閱 / 詳見內頁優惠方案
全球資訊站 http://www.mem.com.tw